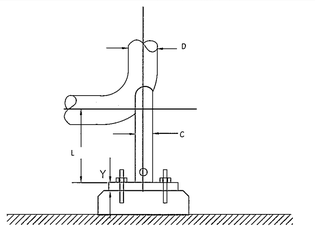
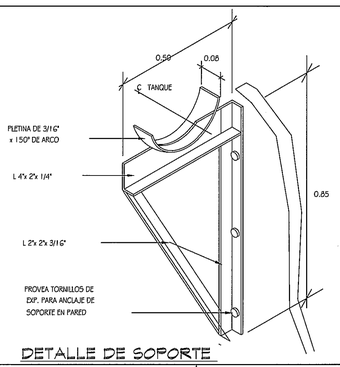
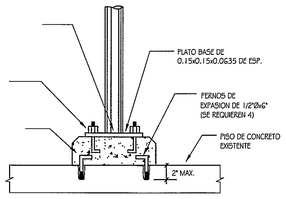


DIA TUB.	C-TUB. STANCHION SCH. STD.	Y-ESPESOR DEL PLATO	L MAX	
3" ¢ SM	DIA. TUB.	1/4"	5'-0"	
4"-8"	4"	3/8"	5'-6"	
10-18"	6"	1/2	6'-0"	

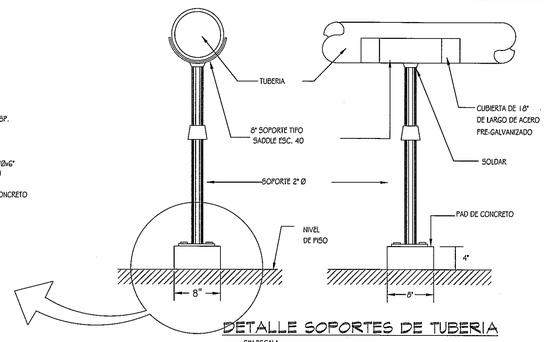


DETALLE DE SOPORTE PARA TANQUE DE EXPANSION

SIN ESCALA

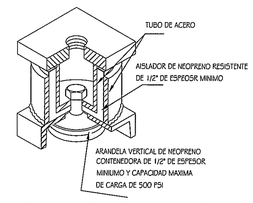


NOTA: UTILIZAR ESTA SECCION DE ANCLAJE CUANDO LA SUPERFICIE DE APOYO SEA DE CONCRETO



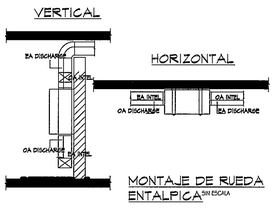
DETALLE SOPORTES DE TUBERIA

SIN ESCALA



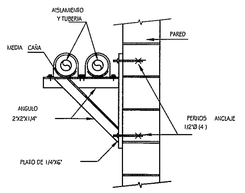
DETALLE DE ANCLAJE DIRECCIONAL TIPO ADA

SIN ESCALA



MONTAJE DE RUEDA ENTALPICA

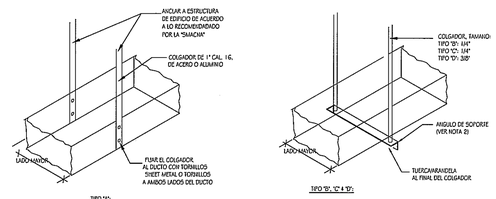
SIN ESCALA



NOTA: PARA LONGITUDES O TAMAÑOS MAYORES SE DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA 1905-SP-69.

DETALLE DE SOPORTE DE TUBERIA EN PARED

SIN ESCALA

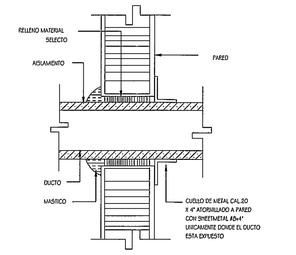


NOTAS:

1. UN COLGADOR TIPO "B", "C", o "D" PUEDE SER USADO PARA VARIOS DUCTOS. EL TAMAÑO DEL COLGADOR SELECCIONADO SERA DE ACUERDO A LA SUMA DE LOS ANCHOS DE LOS DUCTOS IGUAL AL MAYOR DEL ANCHO DEL DUCTO ESPECIFICADO.
2. ESPECIFICACION DE LOS ANGULOS DE SOPORTE: TIPO "B": 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", 2.40 ESPACIADO MAXIMO. TIPO "C": 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", 2.40 ESPACIADO MAXIMO

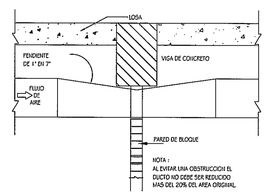
DETALLE DE SOPORTE HORIZONTAL DE DUCTOS

SIN ESCALA



DET. DUCTO PASANDO PARED

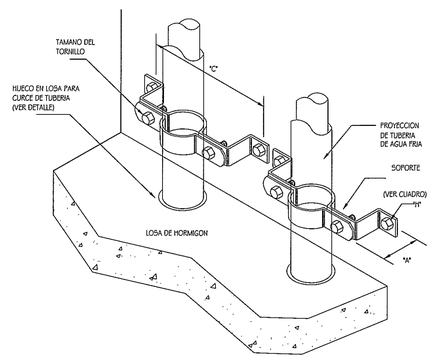
SIN ESCALA



NOTA: AL EXISTIR UNA OBSTRUCCION EL DUCTO NO DEBE SER REDUCIDO MAS DEL 20% DEL AREA ORIGINAL

TRANSFORMACION DE DUCTOS

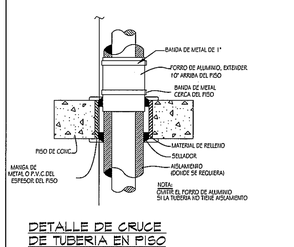
SIN ESCALA



DETALLE DE SOPORTE DE TUBERIAS EN CRUCE DE LOSA

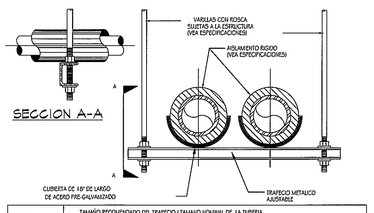
SIN ESCALA

DIA. NOMINAL DE TUBERIA	TAMANO RECOMENDADO DEL SOPORTE				
	"A"	TAMAÑO TORNILLO	"C"	"H"	TAMAÑO DE ARO
2"	3 3/16"	3/8"-16x1 3/4"	9 1/8"	7/16"	1/4" x 1 1/4"
2-1/2"	3 7/16"	3/8"-16x1 3/4"	10 1/2"	7/16"	1/4" x 1 1/4"
3"	3 3/4"	3/8"-16x1 3/4"	11 1/8"	7/16"	1/4" x 1 1/4"
4"	4 1/4"	1/2"-13x2"	12 1/2"	9/16"	1/4" x 1 1/2"
6"	5 5/16"	1/2"-13x2 1/4"	16 1/2"	9/16"	3/8" x 1 1/2"



DETALLE DE CRUCE DE TUBERIA EN PISO

SIN ESCALA

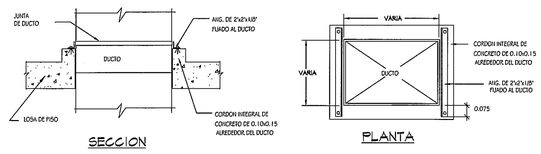


LONG. DEL TRAPECIO	TAMAÑO RECOMENDADO DEL TRAPECIO Y TAMAÑO NOMINAL DE LA TUBERIA		
	2 1/2" O MENOS	3"Ø	4"Ø
18"	1 1/2"x1 1/2"x 3/16"	2"x1 1/2"x 3/16"	2"x1 1/2"x 3/16"
24"	1 1/2"x1 1/2"x 3/16"	2"x1 1/2"x 3/16"	2"x1 1/2"x 3/16"
30"	2"x1 1/2"x 3/16"	2"x1 1/2"x 3/16"	2"x1 1/2"x 3/16"
36"		2"x1 1/2"x 3/16"	1 1/2"x1 1/2"x 3/16"

BASADO EN ANSI/MTPA 13-1988, TABLA 3-10.1.7 (B)

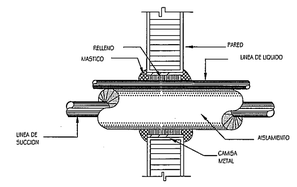
LARGO DEL ARCO

SOPORTE DE TUBERIAS TIPO TRAPECIO



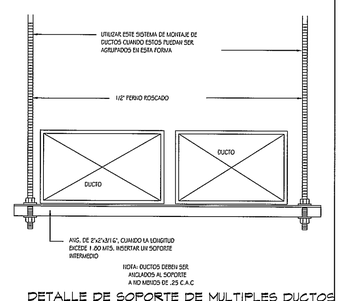
DETALLE DE SOPORTE DEDUCTO EN CRUCE DE LOSA

SIN ESCALA



DETALLE MANGA DE TUBERIA

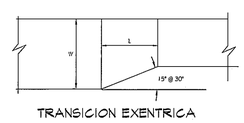
SIN ESCALA



NOTA: DUCTOS DEBEN SER ANCLADOS AL SOPORTE A NO MENOS DE .25 C.A.C

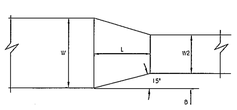
DETALLE DE SOPORTE DE MULTIPLES DUCTOS

SIN ESCALA



TRANSICION EXENTRICA

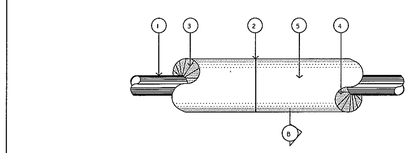
L = 3.7 x B = LONGITUD DE LA TRANSICION



TRANSICION CONCENTRICA

DETALLE DE TRANSICION DE DUCTOS

SIN ESCALA

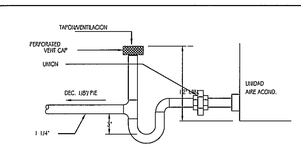


DET. AISLAMIENTO TUB. BAJO TECHO

SESCALA

DET. ASILAMIENTO TUB. EXPUESTA

SESCALA



DETALLE TRAMPA DRENAJE

SESCALA

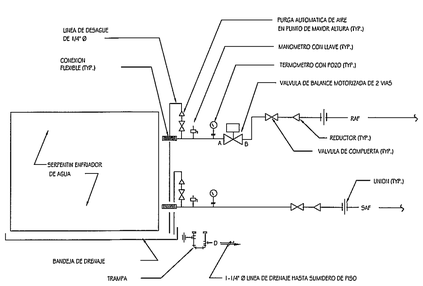
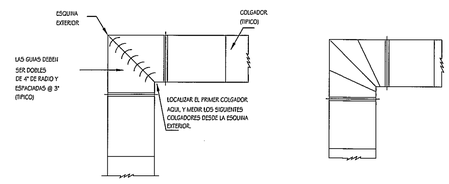


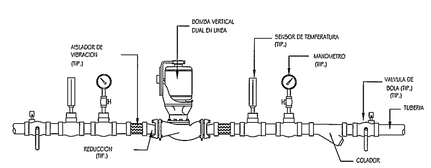
DIAGRAMA DE CONEXION DE LAS UNIDADES TIPO FAN COIL (FCU)

SIN ESCALA



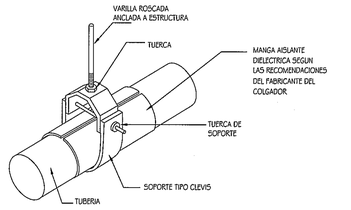
DETALLE TIPICO DE CONSTRUCCION DE DUCTOS

SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXION DE BOMBA (TIPICO)

SIN ESCALA



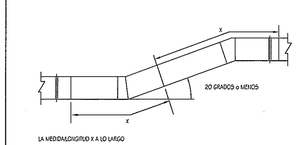
DETALLE DE COLGADOR TIPO "CLEVIS"

SIN ESCALA

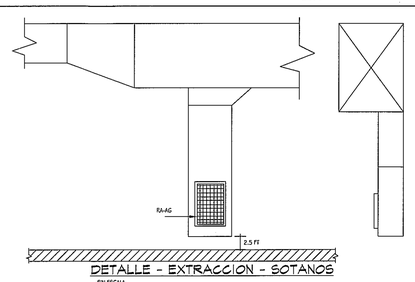
TAMANO NOMINAL TUBERIA	MAXIMO ESPACIADO		TAMANO RECOMEDADO DE VARILLA ROSACADA (DIAMETRO)
	PIES	METROS	
3/4"Ø	7	2.13	3/8"Ø - 16
1"Ø	7	2.13	3/8"Ø - 16
1-1/2"Ø	9	2.74	3/8"Ø - 16
2"Ø	10	3.05	3/8"Ø - 16
2-1/2"Ø	11	3.35	1/2"Ø - 13
3"Ø	12	3.66	1/2"Ø - 13
4"Ø	14	4.27	5/8"Ø - 11
6"Ø	17	5.18	3/4"Ø - 10

BASADO EN M55 SP-69 TABLA 3 # 4.

ESPACIADO RECOMENDADO DE COLGADORES



LA MEDIDA ORIGIRUD X A LO LARGO



DETALLE - EXTRACCION - SOTANOS

SIN ESCALA

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DE SU AUTOR.

CAJA DE SEGURO SOCIAL — DESARROLLO DE PROYECTOS — DIRECCION EJECUTIVA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO — C.S.S. PANAMA

01/07/12

OLMEDO A. GOMEZ MARTINEZ
ARQUITECTO
LICENCIA No. 2006-001-103
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Revision No.	FECHA
REVISION #1	07-FEB-2013
REVISION #2	

C S S PANAMA

DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO (DINISA)

JEFE DE DEPARTAMENTO

DIRECTOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE NUEVO EDIFICIO INSTITUCIONAL
POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS
PROPIEDAD DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL DE PANAMA
UBICADO EN LA URB. VILLA MONICA, CARRETERA INTERAMERICANA
DISTRITO DE AGUADULCE, PROV. DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA

TITULO NIVEL (nombre de la hoja)

DISEÑO ARQUITECTONICO:	ARQ. OLMEDO GOMEZ/SERTA
ESTRUCTURA:	ING. JUAN RAUL DIAZ
ELECTRICIDAD:	ING. MANUEL PADILLA
SISTEMAS ESPECIALES:	ING. DORANSE HURTADO
PLOMERIA:	ING. CARLOS TRIBALDOS
AIRE ACONDICIONADO:	ING. OSVALDO ADAMES
GASES MEDICOS:	ING. VICENTE PEÑALOZA

riva s.a.
S.A.I.I.C.F.A.

AA-23

REVISION:	ARQ. OLMEDO GOMEZ
REVISION:	SERTA
DESARROLLO:	SERTA
FECHA:	2012
PROYECTO No.	2012-DES-014
HOJA No.	DE